USRS2A - Systèmes embarqués et temps-réel

Mis à jour le 04-04-2018

Code : USRS2A

Unité spécifique de type cours

5 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

Systèmes enfouis et embarqués

2D4P40, 33.1.13, 2 rue Conté
75003 Paris
01 40 27 26 81
Meriem Bouabdellah
meriem.bouabdellah@cnam.fr

Présentation

Prérequis

Cette UE fait partie intégrante du parcours Systèmes Embarqués Mobiles et Surs (SEMS) du Master 2 Informatique

Objectifs pédagogiques

L'objectif de cette UE est de donner les bases nécessaires au développement de systèmes embarqués et enfouis, en particulier le développement croisé (PC de développement et cible), l'utilisation de simulateurs et de la virtualisation, la conception de systèmes temps réel synchrone et/ou asynchrones. Les systèmes embarqués visés correspondent à des domaines comme l'avionique, le ferroviaire, l'automobile, les équipements télécom, le contrôle de fabrication, la supervision de la production d'énergie. . .

Programme

Contenu

- Outils pour le développement croisé
- Mise en œuvre des simulateurs et de la virtualisation
- Conception de systèmes temps réel
- Langages synchrones et systèmes réactifs

Description des modalités de validation

Examen final et éventuellement Contrôle Continu (projet ou TP évalué)